Amphimallon menorcanum Reitter, 1902, nouveau synonyme de *Rhizotrogus pallidipennis* Blanchard, 1850 (Coleoptera, Melolonthidae)

Olivier MONTREUIL

SHNB



SOCIETAT D'HISTÒRIA NATURAL DE LES BALEARS

Montreuil, O. 1997. *Amphimallon menorcanum* Reitter, 1902, nouveau synonyme de *Rhizotrogus pallidipennis* Blanchard, 1850 (Coleoptera, Melolonthidae). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 40: 147-149. ISSN 0212-260X. Palma de Mallorca.

Nous établissons *Amphimallon menorcanum* Reitter, 1902 comme nouveau synonyme de *Rhizotrogus pallidipennis* Blanchard, 1850.
Mots-clés: Amphimallon, *Baléares, synonyme.*

AMPHIMALLON MENORCANUM REITTER, 1902, NOU SINÒNIM DE *RHIZOTROGUS PALLIDIPENNIS* BLANCHARD, 1850 (COLEOPTERA, MELOLONTHIDAE). S'estableix una nova sinonímia entre *Amphimallon menorcanum* Reitter, 1902 i *Rhizotrogus pallidipennis* Blanchard, 1850.
Paraules clau: Amphimallon, *Illes Baleares, sinonímia.*

AMPHIMALLON MENORCANUM REITTER, 1902, NEW SYNONYM OF *RHIZOTROGUS PALLIDIPENNIS* BLANCHARD, 1850 (COLEOPTERA, MELOLONTHIDAE). We establish the *Amphimallon menorcanum* Reitter, 1902 is a new synonym of *Rhizotrogus pallidipennis* Blanchard, 1850.
Keywords: Amphimallon, *Balearic Islands, synonym.*

Olivier MONTREUIL, E.P. 90 du CNRS, Laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire Naturelle, 45 rue Buffon, 75005 Paris, France.

Recepció del manuscrit: 14-ago-97; revisió acceptada: 6-nov-97.

La faune entomologique des Iles Baléares comprend peu d'espèces de Melolonthidae, en comparaison avec le grand nombre qui peuple la Péninsule Ibérique. Ceci est particulièrement vrai pour la tribu des Rhizotrogini. En effet, seules trois espèces appartenant à cette tribu ont été signalées des Iles Baléares (Báguena, 1959; 1967; Baraud, 1992). Il s'agit de deux *Rhizotrogus* et d'un *Amphimallon.*

R. cicatricosus Mulsant, 1842. L'unique spécimen mâle de cette espèce, découvert à Ibiza, a été décrit sous le nom *auriculatus* par Báguena (1955). La synonymie de ce nom avec *cicatricosus* a été établie par Martín Piera et Coca Abia (1992).

R. pallidipennis Blanchard, 1850. Les spécimens de cette espèce rencontrés à Minorque et à Majorque correspondent à l'espèce décrite par

Schaufuss (1869) sous le nom de *lepidus*. Dans la même publication, Schaufuss décrivait également de Mahon *R. vexator*, nom mis par la suite en synonymie avec *lepidus* (Reitter, 1902). La synonymie de *lepidus* avec *pallidipennis* a été établie par Martín Piera et Coca Abia (1992).

A. menorcanum Reitter, 1902. Cette espèce a été décrite sur un mâle unique provenant de Minorque. Jamais retrouvée depuis sa description originale, elle est demeurée inconnue des différents auteurs (Báguena, 1959; 1967; Compte, 1967; Baraud, 1977a; Martín Piera, 1985; Pons et Palmer, 1996).

Nous avons étudié le type de cette dernière espèce, déposé au Musée de Budapest. Nous avons extrait l'édéage et dévaginé le sac interne de manière à observer les structures, apophyses sclérifiées et plages de spicules, étudiées récemment chez le genre *Rhizotrogus* (Coca Abia et Martín Piera, 1991; Martín Piera et Coca Abia, 1992; Coca Abia, 1995). La conformation allongée, la robustesse des apophyses sclérifiées, ainsi que la présence et la disposition caractéristique des plages de spicules, nous amènent, sans ambiguïté, à exclure ce spécimen du genre *Amphimallon* et à le placer dans le genre *Rhizotrogus*. L'étude complémentaire de la morphologie externe nous permet finalement de rapporter ce spécimen à *R. pallidipennis*. En effet, il ne diffère des individus de cette dernière espèce que par la réduction à 9 du nombre d'articles antennaires.

La systématique des Melolonthidae Rhizotrogini était jusqu'à présent fondée sur l'étude des antennes. C'est notamment le cas pour la distinction des genres *Rhizotrogus* et *Amphimallon*. En effet, le seul caractère de la morphologique externe permettant traditionnellement la séparation de ces deux genres est le nombre d'articles antennaires. Celui-ci est de 10 chez les *Rhizotrogus*, de 9 chez les *Amphimallon*. Or, comme l'a exposé Baraud (1977b), la fusion d'articles du funicule antennaire se rencontre assez fréquemment chez certaines espèces du genre *Rhizotrogus*. On observe ainsi des spécimens à 9 articles antennaires, que l'on est alors tenté de rapporter, à tort, au genre *Amphimallon*. Le cas étudié ici en est un bon exemple: le spécimen type de *Amphimallon menorcanum* n'est en fait qu'un spécimen aberrant de *R. pallidipennis*, à 9 articles antennaires. Il a cependant été rapporté au genre *Amphimallon* et, par conséquent, décrit comme espèce nouvelle par Reitter (1902).

En conclusion, nous pouvons proposer la synonymie suivante:

Rhizotrogus pallidipennis Blanchard, 1850

= *Amphimallon menorcanum* Reitter, 1902, **nouvelle synonymie**.

Remerciements

Nous remercions Messieurs Yves Cambefort et Miquel Palmer qui ont bien voulu relire et corriger cette note, ainsi que Monsieur Otto Merkl, du Musée de Budapest, qui nous a aimablement communiqué le type de *Amphimallon menorcanum*.

Références

Báguena, L. 1959. Los *Rhizotrogina* ibéricos. *Graellsia*, 17 (4-6): 93-102.

Báguena, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna Ibero-Balear y Pirenaica*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto español de entomología. Madrid. 576 pp.

Baraud, J., 1977a. *Coléoptères Scarabaeioidea, Faune de l'Europe Occidentale.* Publication de la Nouvelle Revue d'Entomologie, IV. Université Paul Sabatier. Toulouse. 352 pp.

Baraud, J., 1977b. Aberrations antennaires et taxonomie chez les Melolonthidae. *Nouv. Rev. Entomol.*, VII (3): 315-320.

Baraud, J., 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France*, 78. Publication de la Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris, et de la Société Linnéenne, Lyon. 856 pp.

Blanchard, Ch. E. 1850. *Catalogue de la Collection Entomologique du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris*, I. Gide et Baudry eds., Paris. 240 pp.

Coca Abia, M. 1995. Taxonomía, Filogenia y Biogeografía del Género *Rhizotrogus* en el Mediterráneo Occidental. Universitat Complutense de Madrid. Madrid. 243 pp. (Thèse, non publiée).

Coca Abia, M. et Martín Piera, F. 1991. Anatomy and morphology of the genitalia in the subtribe *Rhizotrogina*: taxonomic implication: 61-78. *In*: Advances in Coleopterology. M. Zunino, X. Bellés, M. Blas Eds. AEC, Barcelona.

Compte A. 1967. *La fauna de Menorca y su origen.* Rev. de Menorca. Maó. 212 pp.

Martín Piera, F., 1985. Los géneros de *Melolonthini* y las especies íbero-baleares de *Amphimallon* Berthold, 1827 y *Monotropus* Erichson, 1848. *Graellsia*, XLI: 7-30.

Martín Piera, F. et Coca Abia, M. 1992. Revisión taxonómica del género *Rhizotrogus* Berthold, 1827: el grupo de *Rh. cicatricosus* Mulsant, 1842. *Elytron*, 6: 199-219.

Mulsant, E. 1842. *Histoire naturelle des Coléoptères de France, Lamellicornes.* Maison éd. Paris. 663 p.p.

Pons, G. X. et Palmer M. 1996. *Fauna endèmica de les Illes Balears.* IEB-COPOT-SHNB, *Mon. Soc. Hist. Nat. Balears*, 5. Palma de Mallorca. 307 pp.

Reitter, E. 1902. *Bestimmungs-Tabelle der Melolonthidae.* III, 50: 94-303.

Schafuss, L. W. 1869. *Beitrag zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna der Balear*, 8. H. Mercy ed. Prag. 31 pp.